



EPP

Elektronik Produktion + Prüftechnik

epp-online.de



IM INTERVIEW

Stefan Schmitz
Bond-IQ

Der Aufbau von Technologiekompetenz für Drahtbonden muss in Deutschland auch die nächsten Jahre ein ganz wesentliches Ziel sein.

TITELTHEMA

Smart Reflow ermöglicht vorbeugende Wartung

AUS DEM INHALT

Messen + Veranstaltungen
Nachbericht zum
5. InnovationsForum 2017

Baugruppenfertigung
Mit 3-Phasen-Projekt
zur Effizienzsteigerung

Packaging
Dosiertechnik: Vorteile
von Modulkonzepten

Test + Qualitätssicherung
Flying Probe spart
wertvolle Entwicklerzeit

smhybridpackaging

SMT/Nürnberg

Sie finden uns:
Halle 4, Stand 140



Sichere Aufbewahrung von SMD-Schablonen

In Zusammenarbeit mit der Firma Railex und pünktlich zur SMT Messe 2017 hat photocad GmbH & Co. KG eine neue Linie Archivtaschen aus speziellem Nanotec-ESD-Material entwickelt, welche nicht nur den aktuellen ESD-Normen gerecht wird, sondern auch optimal auf das Railex-Archivsystem abgestimmt ist.

Bei der Herstellung von SMD-Schablonen werden an das dabei eingesetzte Material vielfältige Anforderungen, wie definierte Dicken, niedrige Kantenrauigkeit und große Planarität, gestellt. Eine Nachbehandlung der Kanten oder Elektropolieren ist für die Qualität der Schablonen und des Lotpastendruckes ebenfalls notwendig. Auch die Lagerung der fertigen Schablonen ist diffizil, da auch hier das dafür verwendete Material ebenfalls hohen Qualitätsansprüchen gerecht werden muss: Archivsysteme sowie die dazugehörigen Taschen zum Schutz der SMD-Schablonen vor Schmutzpartikeln sollen logistisch sinnvoll einsetzbar sein, da in den Produktionsbereichen oft Platzmangel herrscht. Zudem müssen sie mit verschiedenen Normen übereinstimmen, da sonst die empfindlichen elektronischen Bauteile leicht Schaden nehmen können.

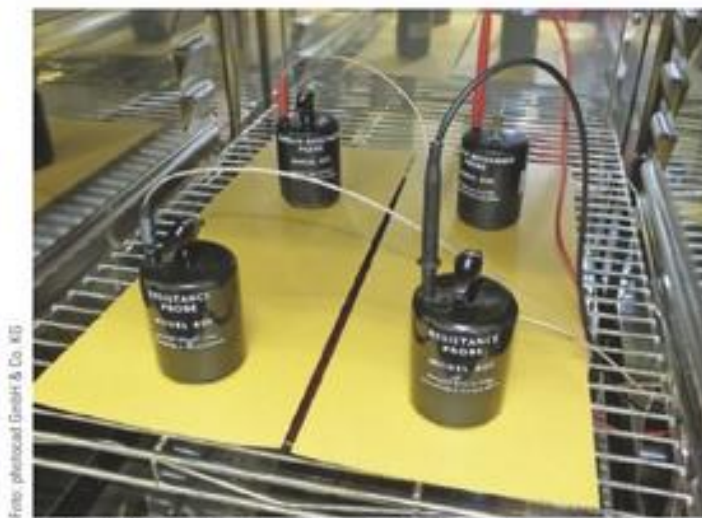


Foto: photocad GmbH & Co. KG

Bei den Messungen für das Qualitätsprüfzertifikat wurde unter anderem der Punkt-zu-Punkt-Widerstand gemäß den Normforderungen sowie gemäß den Festlegungen von Photocad kontrolliert.

Das patentierte Nanotec-ESD-Material ist zudem sowohl in der Beschaffung als auch in der Herstellung umweltfreundlich. Der speziell behandelte Faserwerkstoff wurde bereits von der Ingenieurgesellschaft Günther und Partner ESD-Consult & Service geprüft und zertifiziert. Er entspricht den geltenden Normen DIN-EN 61340-5-1 sowie DIN-EN 61340-5-3. Erstere betrifft den Schutz von elektronischen Bauelementen gegen elektrostatische Phänomene, während die zweite Regelung Klassifizierungsvorgaben für Verpackungen enthält, die für Bauelemente verwendet werden, die gegen elektrostatische Entladungen empfindlich sind. Bei den Messungen für das Qualitätsprüfzertifikat wurde unter anderem der Punkt-zu-Punkt-Widerstand gemäß den Normforderungen sowie gemäß den Festlegungen von photocad kontrolliert.

Die Nanotec-ESD-Archivtaschen passen in jedes vorhandene Railex-Lagerregal oder Lagerschrank. Sie werden erstmals auf der diesjährigen SMT Messe 2017 ausgestellt und können dort auch direkt bestellt werden.

SMT Hybrid Packaging, Stand 5-319

www.photocad.de